Как при помощи технологий мы строим новый слой городской инфраструктуры для мгновенной доставки

Антон Патиев, CTO Самокат





онлайн

что приходит в голову, когда мы говорим «онлайн»?





онлайн – это, например:

- мессенджеры
- социальные сети
- онлайн-кинотеатры
- Википедия

\+ дополните список

из офлайна в онлайн

- письма
- сообщества
- кинотеатры или TV
- энциклопедии

→

- мессенджеры
- социальные сети
- онлайн-кинотеатры
- Википедия

что принципиально изменилось?

Доступность

Мгновенность

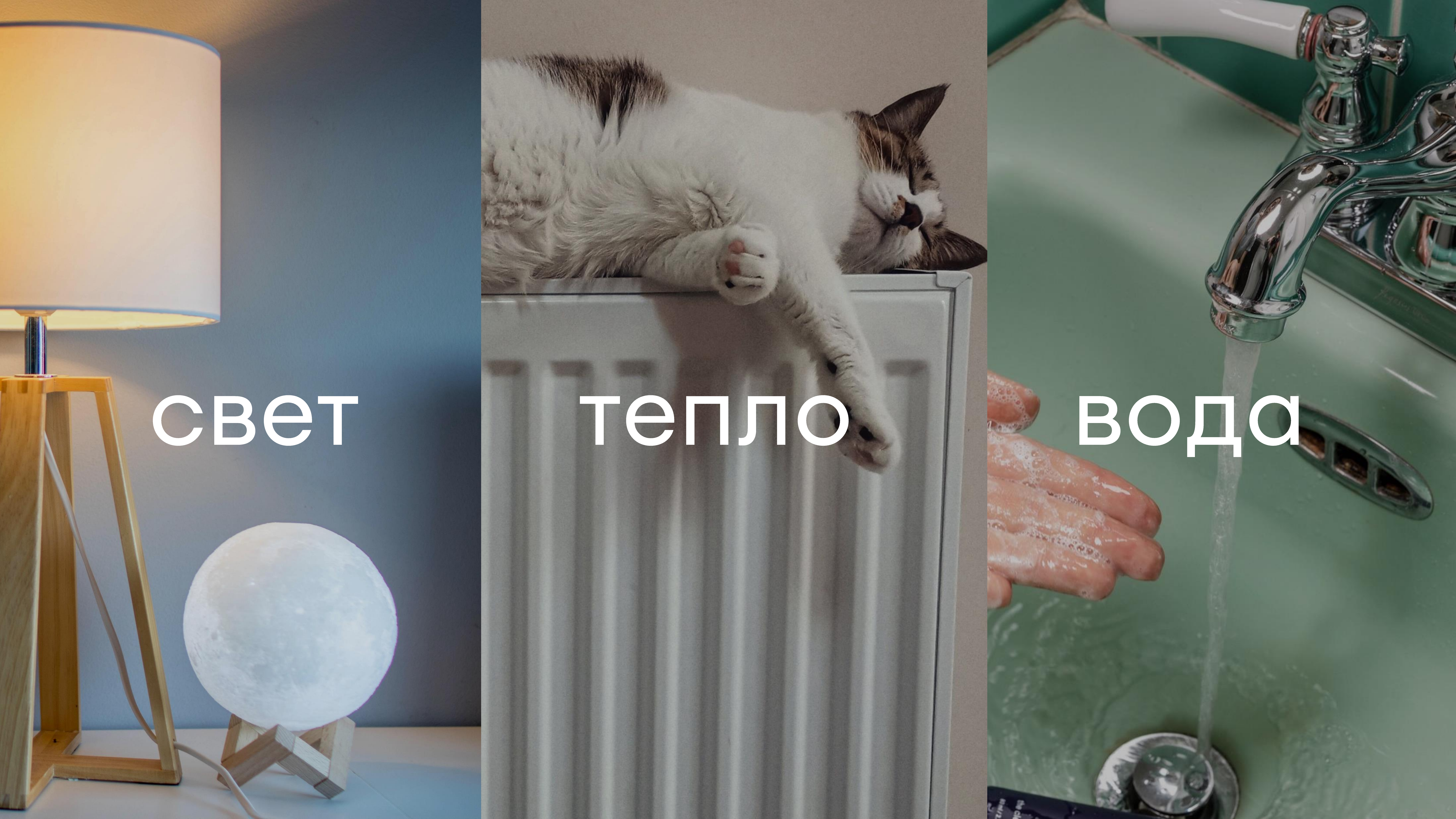
Отсутствие транзакционных издержек

городская инфраструктура



свет


свет
тепло


свет
тепло
вода

чего нам всё ещё не хватает?




еда
?


еда
вещи

магазины

Современный ритейл сформировался в 60–70х гг. XX века

Онлайн-ритейл не полностью решает проблему

новый слой городской инфраструктуры для мгновенной доставки

15 минут = мгновенно

проблема глазами IT-инженера

давайте представим, что:

Товар – это контент

Товародвижение – это трафик

Ритейл – это инфраструктура доставки контента

гипер- и супермаркеты. централизованная система

гипер- и супермаркеты



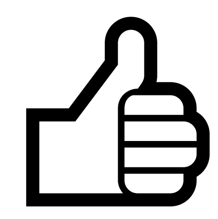
1. Высокая производительность
2. Большая вместимость
3. Универсальность



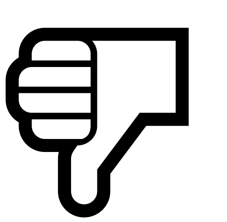
1. Высокое лейтенси
2. Дорогое масштабирование
3. Плохая утилизация

магазины у дома. децентрализованная система

магазины у дома

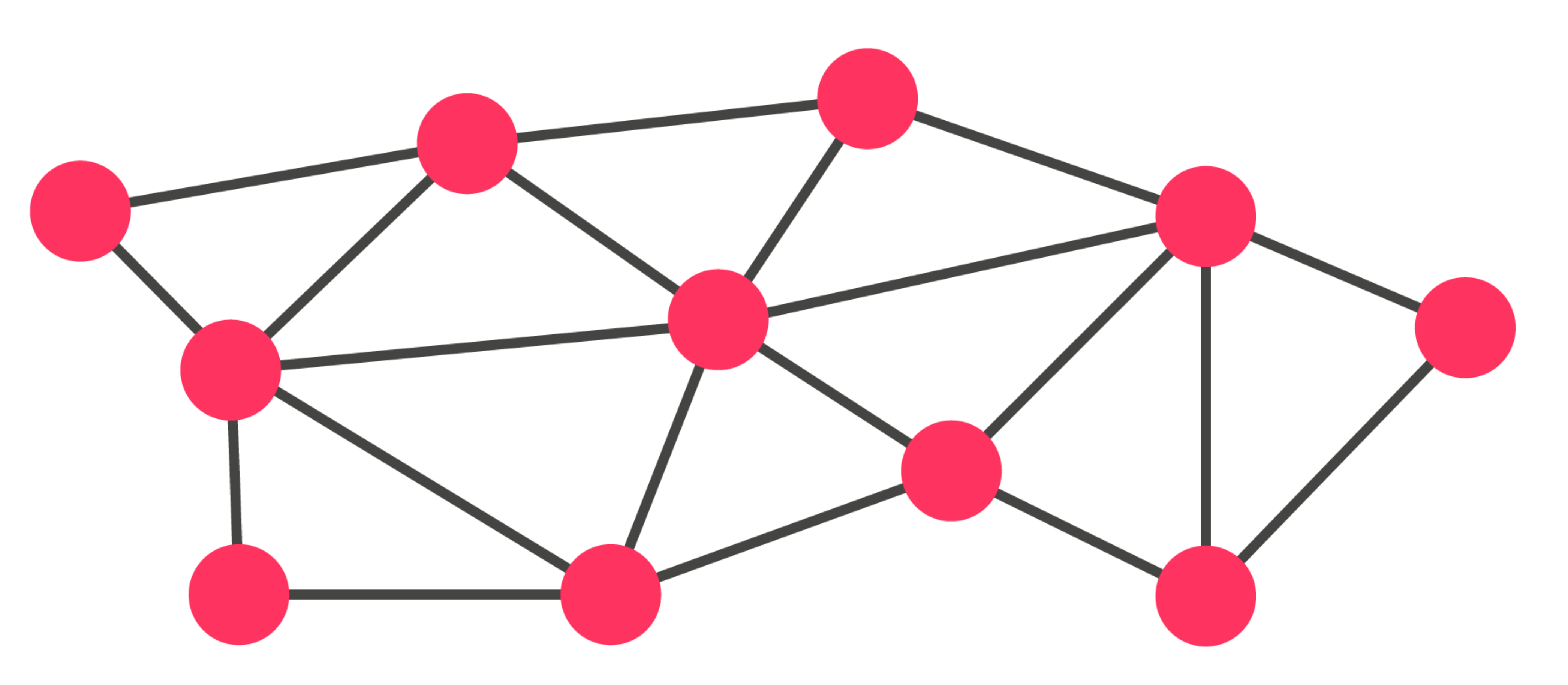


1. Лейтенси ниже, чем у гиперов и суперов
2. Масштабирование существенно дешевле



1. Невысокая вместимость
2. Отсутствие универсальности
3. И лейтенси все ещё далека от идеала

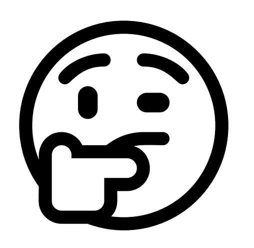
онлайн-ритейл нового типа. многослойная распределённая система



онлайн-ритейл нового типа



1. Мгновенность
2. Доступность
3. Нулевые транзакционные издержки



1. Всё происходит в реальном времени
2. На очень тонкой инфраструктуре
3. И как следствие, этим сложно управлять

решение


самокат

роботы

Люди плохо принимают решения в условиях высокой плотности информации

Автоматизированные системы принятия решений

потоковая обработка событий

События – это топливо для роботов

Интегрированный процесс от начала до конца

решение

роботы

микросервисы

потоковая обработка событий

будущее – из онлайна в офлайн

@samokat_tech

Антон Патиев

CTO Самокат
anton@samokat.ru
@apatiev

самокат